# IN MEMORIAM

## ERNESTO OSORNO-MESA

1904 - 1976

El 28 de junio de 1976 falleció en Bogotá, Colombia, lugar donde había nacido, el profesor Ernesto Osorno-Mesa, médico, parasitólogo y entomólogo, quien ha sido considerado, sin duda alguna, el fundador de los estudios en entomología médica en Colombia.

En 1927 terminó sus estudios en la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional de Bogotá e ingresó como Interno al Hospital San José de la misma ciudad, en donde laboró por espacio de dos años. Su temprano interés por las ciencias naturales y la medicina tropical hizo que ya en 1926 fuera elegido miembro de la Sociedad de Medicina Tropical y de la Sociedad Colombiana de Ciencias Naturales, y en 1929 profesor de Historia Natural en el Gimnasio Moderno de Bogotá. De 1929 a 1933 desempeñó el cargo de Jefe del Laboratorio de Fisiología en la Facultad de Medicina de Bogotá.

Posteriormente ocupó la posición de Médico Jefe de Comisiones Sanitarias Antianémicas en los Departamentos del Valle, Caldas y Cundinamarca, cargo que desempeñó en 1933 y 1934. Fue precisamente en desarrollo de esta labor que realizó su tesis para optar al doctorado en Medicina y Cirugía, la cual tituló "Criterio moderno sobre campañas contra uncinaria y otros parásitos intestinales", la cual fue galardonada con "Mención Honorífica"; esta investigación la llevó a cabo en la población de Bolívar, Departamento del Valle, la cual realizó con el rigorismo científico y el análisis crítico que caracterizó toda la labor investigativa suya. Hoy siguen siendo perfectamente válidos sus conceptos de ese entonces acerca de que el tratamiento de una enfermedad transmisible es secundario ante "la labor primaria, inaplazable e insustituible" de la prevención, pero que cualquier esfuerzo en este último sentido es muy difícil o casi imposible si al pueblo no se le educa; no es sino recorrer las páginas de su tesis para enterarse de la tremenda lucha que tuvo que librar para poder vencer, siquiera en mínima parte, tanta incomprensión y prejuicios nacidos de la ignorancia.

En su tesis de grado hace además referencia a algunos artrópodos encontrados y determinados por él en el Municipio de Bolívar (Valle), siendo ésta una de sus primeras contribuciones al estudio de los artrópodos que afectan la salud del hombre en nuestro país. Desde entonces todo su empeño y capacidad a lo largo de su meritoria existencia estuvieron dedicados a la investigación y a la enseñanza en el campo de los vectores de enfermedades metaxénicas del hombre y los animales.

En el año de 1935 ingresa como Médico Entomólogo a la Sección de Estudios Especiales del Ministerio de Trabajo, Higiene y Previsión Social, y los próximos dos años, 1936 y 1937, los dedica a especializarse en Entomología Médica en Ithaca, N. Y., y en la Universidad de Harvard en Boston, Estados Unidos, bajo la dirección del profesor Joseph C. Bequaert. A su regreso de los Estados Unidos se reincorpora a sus tareas de investigación en Entomología Médica en el Instituto "Carlos Finlay", institución a la que estaría vinculado ininterrumpidamente hasta el año de 1947. Su paso por este Instituto, al lado de eminentes investigadores nacionales y foráneos, marca uno de los hitos en la investigación médica en Colombia.

Gran parte de la actividad científica del doctor Osorno durante estos años la orienta hacia el estudio de los mosquitos del género *Haemagogus* por encontrarse dentro de este género algunas especies vectoras eficientes del virus de la fiebre amarilla selvática.

Como se recordará, en 1907 los investigadores colombianos doctores Roberto Franco, Jorge Martínez Santamaría y Gabriel Toro Villa estudiaron una epidemia en las minas de Muzo (Boyacá), que ellos diagnosticaron "compuesta por fiebre amarilla y fiebre espiroquetal, asociadas", y en sus conclusiones afirmaron que la fiebre amarilla era contraída en el bosque y no en la vecindad de las habitaciones y que la inoculación del virus se hacía durante las horas del día, que son las que los trabajadores pasan en donde predominan los mosquitos transmisores. Lo importante de sus conclusiones estriba en que en esa época no se concebía fiebre amarilla sin *Aedes aegypti*, es decir, se conocía únicamente el ciclo urbano de la fiebre amarilla y estos investigadores enunciaron la teoría, completamente revolucionaria para la época, que existía un ciclo selvático de la enfermedad. Estas admirables conclusiones fueron confirmadas años más tarde tanto en Colombia como en Brasil y poco después de que se detectaran los primeros casos de fiebre amarilla selvática en las cercanías de la población de Restrepo (Meta) por el doctor Jorge Boshell-Manrique a fines de 1934, el doctor Osorno empieza a colaborar en la investigación de los reservorios y vectores silvestres de la modalidad selvática de este virus al lado del mismo doctor J. Boshell, del entomólogo brasilero P. A. Antunes y J. C. Bugher.

En 1944 aparece publicado en The American Journal of Hygiene un artículo firmado por J. C. Bugher, J. Boshell-Manrique, M. Roca-García y E. Osorno-Mesa, acerca de la epidemiología de la fiebre amarilla selvática en los Llanos Orientales de Colombia, en donde se informa del aislamiento del virus en condiciones naturales a partir de mosquitos *Haemagogus capricornii* (hoy sabemos que se trata de *Haemagogus janthinomys)* y además se describen los hábitos de esta especie de mosquito; por primera vez se conoce que los *Haemagogus* son mosquitos arbóreos, hecho de capital importancia que viene a explicar el mecanismo de transmisión del virus de la fiebre amarilla selvática a monos en el follaje de los árboles. Los trabajos de Osorno, Boshell y otros investigadores en los Llanos Orientales y otras regiones de Colombia contribuyeron a develar muchas de las incógnitas acerca de la historia natural del virus amarílico selvático (reservorios, vectores, etc.).

Una vez demostrada la importancia de los mosquitos de género *Haemagogus* en la transmisión del virus, el doctor Osorno continúa sus estudios fundamentales en este campo. Describe dos nuevas especies, *Haemagogus andinus,* encontrada en el Municipio de Fusagasugá (Cundinamarca), y *Haemagogus boshelli* de la costa del Pacífico, establece colonias de *Haemagogus equinus* y *Haemagogus splendens,* demuestra la transmisión en el laboratorio del virus de la fiebre amarilla por *Haemagogus splendens* (ahora llamado *H. celeste)* y publica con H. W. Kumm y J. Boshell-Manrique un trabajo sobre la distribución geográfica conocida hasta entonces de las 8 especies de *Haemagogus* que se sabe existen en Colombia.

A finales del año de 1947 el profesor Osorno pasa a ocupar el cargo de Médico Jefe del Laboratorio de Entomología de la División de Malariología del Servicio Cooperativo Interamericano de Salud Pública, posición que desempeña hasta comienzos de 1950, cuando es nombrado Director, interino, de la División de Malariología.

Durante este período contribuye de manera decisiva al conocimiento de las especies de *Anopheles* de Colombia y a desarrollar técnicas que facilitaran la búsqueda de esporozoítos de *Plasmodium* humanos que permitieran determinar con mayor facilidad las especies vectoras. Describe una nueva especie, *Anopheles oiketorakras,* la cual encontró en la hoya hidrográfica del río San Francisco, al oriente de Bogotá, a alturas entre 2.700 y 2.840 m sobre el nivel del mar, y hace además una excelente reseña acerca de su ecología. Con doña Fenita Muñoz de Osorno describe una nueva variedad de *Anopheles, Anopheles pseudopunctipennis bifoliata.* Desarrolla nuevas técnicas para el estudio de los huevos de *Anopheles* y para "disectar glándulas salivales y estómagos de mosquitos y determinar oocistos de *Plasmodium* en ejemplares infestados en condiciones naturales".

Fue el profesor Osorno el fundador de la cátedra de Entomología en la Facultad de Medicina de la Universidad Javeriana en Bogotá, al frente de la cual estuvo de 1944 a 1967, y profesor de Biología y Parasitología en la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional en Bogotá desde 1951 hasta 1963. Su labor en la enseñanza de la Parasitología y la Entomología Médica fue una de sus contribuciones más fecundas al desarrollo del conocimiento de los insectos vectores de enfermedades en Colombia. Como buen maestro que era consideraba que se podía hacer buena investigación sin docencia pero que no se podía concebir a un buen docente que no realizara investigación. Siempre criticó, con sobrada razón, el hecho de que nuestras Facultades de Medicina y Escuelas de Salud Pública no contaran con Departamentos de Entomología Médica.

En el año de 1964 ingresó como Jefe del Subgrupo de Entomología al Instituto Nacional de Salud, y entonces decidió que era necesario hacer un estudio de la fauna de flebotomíneos, *Lutzomyia* (Diptera-Psychodidae) de Colombia, grupo de insectos de importancia en la transmisión de Leishmaniasis cutánea y visceral y Bartonellosis, de los cuales se tenía entonces en nuestro país una muy deficiente información. Previamente a sus trabajos sobre este tema sólo se habían señalado cerca de una veintena de especies para el país, y la mayor parte de las cuales fueron halladas con ocasión de las investigaciones realizadas acerca de la grave epidemia de Bartonellosis que ocurrió a finales de la década de 1930 y comienzos de la de 1940 en Cauca y Nariño, y en cuyo estudio intervino el mismo doctor Osorno.

Los resultados de su trabajo con los flebotomíneos de Colombia se pueden sintetizar diciendo que describió como autor o coautor 9 nuevas especies de *Lutzomyia* e incrementó en varias decenas los nuevos registros de especies para el país, desarrolló una nueva técnica para el montaje y coloración de las finas estructuras de estos insectos y reunió una excelente colección de referencia.

Pero además de las investigaciones que hemos reseñado, el profesor Osorno hizo importantes contribuciones al conocimiento de la ecología y taxonomía de los Bombidae, los lagartos de género *Phenacosaurus* y *Leiocephalus,* y realizó el mejor estudio que hasta ahora haya sido hecho acerca de las garrapatas de Colombia; fue coautor de la publicación en que se comunicaba el primer hallazgo en el país de miasis uterina por *Callitroga americana*. Se interesó por el estudio de los reservorios y vectores de la enfermedad de Chagas, y con Andrés Soriano Lleras publicó un bien documentado y ameno trabajo sobre "datos históricos de observaciones hechas en Colombia sobre artrópodos molestos y patógenos para el hombre".

Asistió a numerosos congresos en donde presentó muchos de los resultados de sus investigaciones, perteneció a varias sociedades científicas, Miembro de la American Mosquito Control Association, Miembro de Número de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Miembro Correspondiente de la Academia Nacional de Medicina, miembro fundador de la Sociedad Colombiana de Parasitología y Medicina Tropical, Miembro Honorario de la Sociedad Colombiana de Patología.

Fue galardonado con la "Medalla Cívica de Mérito Asistencial Jorge Bejarano", con el Premio "Karl von Linne" de Entomología de la Fundación Camilo Mutis Daza, 1968, y el Premio Caldas de Ciencias de 1972.

El profesor Osorno se jubiló en el año de 1970, lo cual no significó que abandonara la investigación científica, pues continuó como Consejero ad honórem en el Subgrupo de Entomología del Instituto Nacional de Salud hasta el día de su muerte.

Conoció y amó a su país intensamente; fue un hombre de carácter con un fino sentido del humor, investigador científico y maestro en el más excelso sentido del vocablo.

## PUBLICACIONES

1. OSORNO-MESA, E., 1932. Síncope azul clorofórmico. Rev. Med. de Colombia, Vol. II, No. 19, pp. 403-409.
2. OSORNO-MESA, E., 1935. Criterio moderno sobre campañas contra uncinaria y otros parásitos intestinales. Tesis para el doctorado en Medicina y Cirugía. Imprenta Nacional, Bogotá, Colombia, 165 pp.
3. KOMP, W. H. W., and OSORNO-M., E., 1936. The male and larva of *Anopheles (Kerteszia) boliviensis* Theobald (Diptera, Culicidae). Ann. Ent. Soc. Am., Vol. XXIX, No. 3, 415-419.
4. OSORNO, E. y OSORNO H., 1938. Notas biológicas sobre algunas especies de *Bombus* de los alrededores de Bogotá, Colombia, S. A. Rev. de Entomología, Vol. 9, pp. 31-39.
5. OSORNO-MESA, E., 1938. On the habitat of *Leiocephalus ornatus trachycephalus*. Copeia, No. 4, pág. 200.
6. OSORNO-MESA, E., 1942. Las garrapatas de la República de Colombia. Separata Revista "Facultad Nacional de Agronomía", Nos. 16 y 17, pp. 1-56.
7. BOSHELL-MANRIQUE, J. and OSORNO-MESA, E., 1944. Observations on the epidemiology of jungle yellow fever in Santander and Boyaca, Colombia, September, 1941 to April, 1942. Am. J. of Hygiene, **40:** 170-181.
8. BUGHER, John, C., BOSHELL-MANRIQUE, J., ROCA-GARCÍA, M. and OSORNO-MESA, E., 1944. Epidemiology of jungle yellow fever in Eastern Colombia. Am. J. of Hygiene, **39:** 16-51.

9. Boshell, J., Bugher, J., C., Roca-García, M. y Osorno-Mesa, E., 1944. Epidemiología de la fiebre amarílla selvática en Colombia durante los últimos años. Rev. Fac. Medicina, Bogotá, Vol. XIII, No. 2, 122-144.

10. Osorno-Mesa, E., 1944. Two new species of *Haemagogus* from Colombia, *H. andinus* and *H. boshelli* (Diptera, Culicidae). Proceedings of the Ent. Soc. of Washington, **46** (7): 165-175.

11. Osorno-Mesa, E., 1944. Organización de una colonia de *Haemagogus equinus* Theobald, Caldasia, **3:** 39-45.

12. Boshell-Manrique, J. y Osorno-Mesa, E., 1945. Indagaciones sobre epidemiología de fiebre amarilla selvática en los Departamentos de Santander y Boyacá. Anales. Soc. Biología, Bogotá, Vol. 1, No. 5, pp. 207-223.

13. Anderson, R. and Osorno-Mesa, E., 1946. The laboratory transmission of yellow fever virus by *Haemagogus splendens.* Am. J. Trop. Medicine, **26:** 613-618.

14. Kumm, W., Osorno-Mesa, E. and Boshell-Manrique, J., 1946. Studies on mosquitoes of the genus *Haemagogus* in Colombia (Diptera, Culicidae). Am. J. of Hygiene, **43:** 13-28.

15. Osorno-Mesa, H. y Osorno-Mesa, E., 1946. Anotaciones sobre lagartos del género *Phenacosaurus.* Caldasia, Vol. IV, No. 17, 123-130.

16. Osorno-Mesa, E., 1947. Una nueva técnica para el estudio microscópico de los huevos de *Anopheles.* Caldasia, Vol. IV, No. 20, 447-451.

17. Osorno-Mesa, E., 1947. Factores de interés referentes a la colonización de *Haemagogus splendens* para experimentos de transmisión con virus de fiebre amarilla en el laboratorio. Caldasia, Vol. IV, No. 20, 453-463.

18. Osorno-Mesa, E. y Osorno-Mesa, H., 1947. Uso de resinas acrílicas en el montaje de artrópodos con fines didácticos. Rev. Médica, Vol. 48, Nos. 576-577, pp. 944-947.

19. Osorno-Mesa, E., 1947. Una nueva especie de *Anopheles* de Bogotá. Caldasia, Vol. IV, No. 20, 431-446.

20. Osorno-Mesa, E. y Muñoz-Sarmiento, F., 1948. Una nueva variedad de *Anopheles pseudopunctipennis.* Caldasia, Vol. V, No. 21, 105-113.

21. Renjifo-Salcedo, S. y Osorno-Mesa, E., 1948. Presencia de *Ornithodoros furcosus* Neumann, en Imués, Nariño, y notas sobre el género *Ornithodoros* en Colombia. Anales de la Sociedad de Biología de Bogotá, Vol. 3, No. 3, 112-123.

22. Renjifo-Salcedo, S. y Osorno-Mesa, E., 1950. *Dasypus novemcinctus,* procedente de Ocoa, Villavicencio, Meta, naturalmente infectado con Trypanosoma cruzi Chagas. Rev. Acad. Col. de Ciencias Exáctas, Físicas y Naturales, Vol. VII, No. 28, 548.

23. Osorno, E., Osorno, H., 1950. Una nueva técnica para disecar rápidamente glándulas salivales de mosquitos. Rev. de Higiene, Año XXIV, No. 3, pp. 232-235.

24. Osorno-Mesa, E. y Osorno-Mesa, H., 1951. Nuevas técnicas para disecar glándulas salivales, estómagos de mosquitos y determinar oocistos de *Plasmodium* en ejemplares infectados en condiciones naturales. Revista de Higiene, Año XXV, No. 1, 3-12.

25. Groot, H., Osorno, E. y Escobar, S., 1959. Comportamiento del *Trypanosoma ariarii* en el *Rhodnius prolixus*. I. Localización en la hemolinfa. Memoria del Primer Congreso Interamericano de Higiene, La Habana, Cuba, pp. 720-729.

26. Groot, H., Osorno, E. y Renjifo, S., 1953. Anotaciones sobre el problema de las Trypanosomiasis humanas en Colombia. Memoria del Primer Congreso Interamericano de Higiene, La Habana, Cuba, pp. 714-719.

27. Sanmartín-Barberi, C., Groot, H. and Osorno-Mesa, E., 1954. Human epidemic in Colombia caused by the Venezuelan Equine Encephalomyelitis virus. Am. J. Trop. Med. Hyg., Vol. 3, No. 2, 283-293.

28. Osorno-Mesa, E. y Osorno-Mesa, H., 1961. Anotaciones sobre melíferos sociables de la familia Bombidae. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Vol. XI, No. 43, pp. 213-214.

29. Osorno-Mesa, E., Osorno-Mesa, H. y Schimmer, H., 1963. Nuevos aspectos del método de xenodiagnóstico con *Rhodnius prolixus*. Rev. Facultad Medicina, Bogotá, Vol. 31, No. 2, 43-50.

30. Osorno-Mesa, E. y Osorno-Mesa, H., 1963. Técnica para obtener deyecciones hialinas como inóculo y para microanálisis, con ninfas de quinto estadio de *R. prolixus,* infectadas y normales. Rev. Facultad de Medicina, Bogotá, Vol. 31, No. 2, 51-57.

31. Osorno-Mesa, E., Giraldo, L. y Corredor, A., 1963. Encuesta epidemiológica para la enfermedad de Chagas en la vereda de Pizarreal, Norte de Santander. Resultado de las pruebas de gota gruesa y xenodiagnóstico natural y artificial en la población general de Pizarreal, Municipio de Villa del Rosario, Norte de Santander. Rev. Facultad de Medicina, Bogotá, Vol. 31, No. 2, 65-73.

32. Soriano-Lleras, A. y Osorno-Mesa, E., 1963. Datos históricos de observaciones hechas en Colombia sobre artrópodos molestos y patógenos para el hombre. Revista Facultad de Medicina, Bogotá, Suplemento No. 3, Bogotá, 1-27.

33. Osorno-Mesa, E., 1965. Técnica para extraer cantidad apreciable de *Hemolinfa* y sacar fácilmente glándulas salivales en ninfas de quinto estadio y adultos de *Rhodnius prolixus*. Rev. Facultad de Medicina, Bogotá, Vol. 33, pp. 87-91.

34. Corredor-Arjona, A., Osorno-Mesa, E., Gaitán-Cortés, A. y Giraldo-Morales, O., 1965. Encuesta epidemiológica sobre Trypanosomiasis en el caserío de "Rancho Grande", Municipio de Cúcuta, Norte de Santander. Rev. Facultad de Medicina, Bogotá, Vol. 33, páginas 93-96.

35. Osorno-Mesa, E., Osorno, F. and Morales-Alarcón, A., 1966. A technique for permanent mount of *Phlebotomus* applicable to other small insects. J. Med. Ent., **3** (2): 124-126.

36. Osorno-Mesa, E., Morales-Alarcón, A. y Osorno, F., 1967. Phlebotominae de Colombia (Diptera, Psychodidae). I. Distribución geográfica de especies de *Phlebotomus* registradas con algunas anotaciones biológicas y descripción de una nueva. Caldasia, Vol. X, No. 46: 27-34.

37. Osorno-Mesa, E., Osorno, F. y Morales-Alarcón, A., 1968. Modificaciones a una técnica para montaje permanente de *Phlebotomus*. Lozania No. 15: 1-4.

38. Morales-Alarcón, A., Osorno-Mesa, E., Bernal-Cubides, C. y Lleras-Pizarro, A., 1968. Aislamiento de virus rábico de murciélagos en Colombia, S. A. Caldasia, Vol. X, No. 47: 167-172.

39. Osorno-Mesa, E., Osorno, F. y Morales-Alarcón, A., 1968. Phlebotominae de Colombia (Diptera, Psychodidae). III. Consideraciones sobre el estudio de los dípteros de los géneros *Brumptomyia* y *Lutzomyia* Franca, 1924. Lozania No. 16: 1-7.

40. Morales-Alarcón, A., Osorno-Mesa, E. y Osorno, F., 1969. Phlebotominae de Colombia (Diptera, Psychodidae). II. Sobre algunos *Phlebotomus* de los Llanos Orientales. Caldasia, Vol X, No. 48: 377-382.

41. Morales-Alarcón, A., Corredor-Arjona, A., Osorno-Mesa, E. y Parra-Márquez, J., 1969. Infección natural de *Mus musculus* con *Trypanosoma cruzi,* en una región de Colombia, S. A. Rev. Acad. Col. de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Vol. XIII, No. 51: 375-377.

42. Osorno-Mesa, E., Morales-Alarcón, A. y Osorno, F., 1969. Phlebotominae de Colombia (Diptera, Psychodidae). IV. *Lutzomyia longipalpis* (Lutz & Neiva, 1912) en Colombia, S. A. Rev. Acad. Col. de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Vol. XIII, No. 51: 379-382.

43. Morales-Alarcón, A., Osorno-Mesa, E., Osorno, F. y Muñoz de Hoyos, P., 1969. Phlebotominae de Colombia (Diptera, Psychodidae). V. Descripción de una nueva especie de *Lutzomyia.* Rev. Acad. Col. de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Vol. XIII, No. 5: 383-390.

44. Osorno-Mesa, E., Morales-Alarcón, A., Osorno, F. y Muñoz de Hoyos, P., 1970. Phlebotominae de Colombia (Diptera, Psychodidae). VI. Descripción de *Lutzomyia longiflocosa* sp. n. y *Lutzomyia bifoliata* sp. n. Boletím do Museu de História Natural, No. 6: 1-22.

45. Corredor-Arjona, A., Osorno-Mesa, E. y Parra-Márquez, J., 1971. Contribución al estudio epidemiológico del Kala-Azar en Colombia. Rev. Fac. Med., Bogotá, Vol. XXXVII, No. 1: 90-94.

46. Osorno de, F., Osorno-Mesa, E., Morales, A., 1972. Phlebotominae de Colombia (Diptera, Psychodidae). VII. Descripción de *Lutzomyia andina* sp. n. y *Lutzomyia quasitownsendi* sp. n. Boletím do Museu de História Natural, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brazil, No. 12: 1-29.

47. Osorno-Mesa, E., Morales-Alarcón, A. y Osorno de, F., 1972. Phlebotominae de Colombia. VIII. Descripción de *Lutzomyia sauroida* sp. n. y *Lutzomyia caprina* sp. n. (Diptera, Psychodidae). Rev. Brasil. Biol., 32 (4): 433-441.

48. Morales-Alarcón, A., Osorno de, F., Osorno-Mesa, E., 1974. Phlebotominae de Colombia. X. Descripción de la hembra de *Lutzomyia dendrophyla* (Mangabeira, 1942) y del macho y la hembra de *Lutzomyia disiuncta* sp. n. (Diptera, Psychodidae). Rev. Brasil. Biol., 34 (3): 443-452, Río de Janeiro.

49. Rojas, R. L., Cantillo, J. G., Osorno-Mesa, E., 1974. Miasis uterina. Un caso de miasis uterina por *Callitroga americana* (Cushing & Patton, 1933). Revista Colombiana de Obstetricia y Ginecología, Vol. XXV, No. 1, pp. 51-56.

Alberto Morales-Alarcón